

Title (en)  
INSULATION OF AN ELECTRIC MACHINE

Title (de)  
ISOLATION EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE

Title (fr)  
ISOLATION D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE

Publication  
**EP 3402039 A1 20181114 (DE)**

Application  
**EP 17170449 A 20170510**

Priority  
EP 17170449 A 20170510

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine elektrische Maschine (10) mit: - einem Ständer (12), und - und einem Läufer (14), - wobei der Ständer (12) und/oder der Läufer (14) ein Blechpaket (16,18) aus einem Stapel von mittels eines ersten elektrischen Isolationsmaterials gegenüber einander elektrisch isolierten, magnetisierbaren Blechen (20) und eine Wicklung (22) mit wenigstens einem Wicklungsleiter (24) aufweist, der in wenigstens einer Nut (26) des Blechpakets (16, 18) mittels eines zweiten elektrischen Isolationsmaterials (28) gegenüber dem Blechpaket (16,18) elektrisch isoliert angeordnet ist. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine verbesserte elektrische Isolation für eine elektrische Maschine bereitzustellen. Erfindungsgemäß ist das erste und/oder das zweite elektrische Isolationsmaterial (28) zumindest teilweise durch ein Hybridfunktionsmaterial gebildet.

IPC 8 full level  
**H02K 1/04** (2006.01); **H01F 3/02** (2006.01); **H01F 27/245** (2006.01); **H01F 27/32** (2006.01); **H02K 3/30** (2006.01); **H01F 41/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01F 27/324** (2013.01); **H02K 1/04** (2013.01); **H02K 3/30** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XYI] US 2005278937 A1 20051222 - DU HUNG T [US], et al  
• [IY] JP 2011193622 A 20110929 - HONDA MOTOR CO LTD  
• [IY] DE 10051499 A1 20020425 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• [A] US 2008042502 A1 20080221 - VANLUIK ROBERT V [US], et al

Cited by  
CN111200345A

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3402039 A1 20181114**

DOCDB simple family (application)  
**EP 17170449 A 20170510**